

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年1 月27 日 (27.01.2005)

PCT

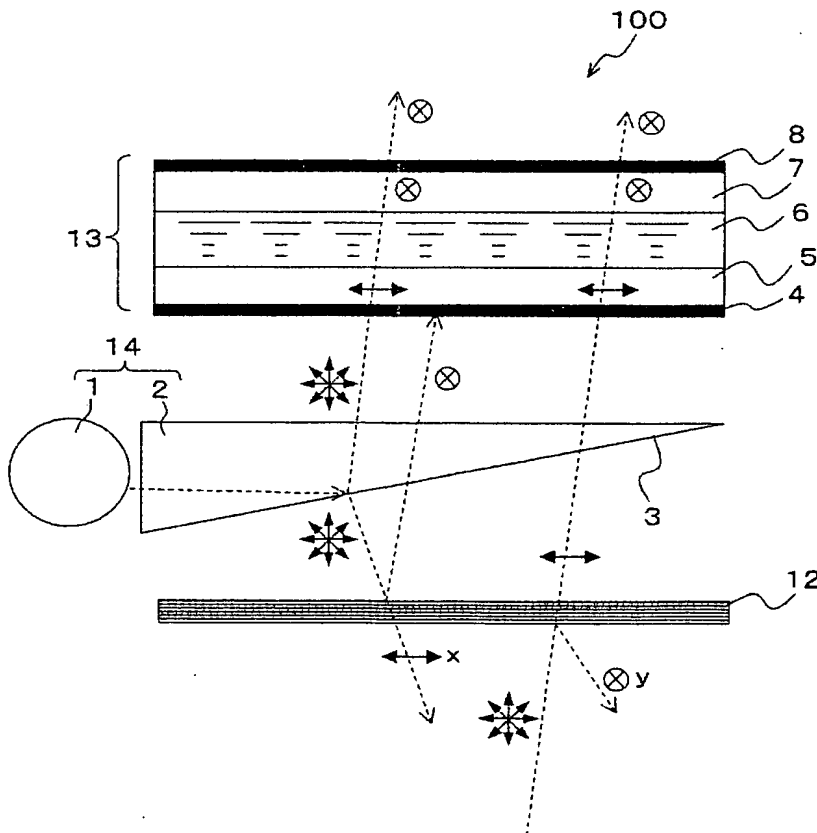
(10) 国際公開番号
WO 2005/008322 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02F 1/1335 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010327 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 津田 和彦 (TSUDA, Kazuhiko). 植木 俊 (UEKI, Shun). 中村 浩三 (NAKAMURA, Kozo). 田口 登喜生 (TAGUCHI, Tokio).
(22) 国際出願日: 2004 年7 月21 日 (21.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-200607 2003 年7 月23 日 (23.07.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町2 2 番2 2 号 Osaka (JP).
(74) 代理人: 原 謙三, 外 (HARA, Kenzo et al.); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2 丁目北2 番6 号 大和南森町ビル 原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

(続葉有)

(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 液晶表示装置



(57) Abstract: A liquid crystal display unit comprising a polarization selection reflection plate (12) for reflecting an x-direction linearly polarized light and transmitting a y-direction linearly polarized light from a rear surface side toward a front surface side, a first polarizer (4) for transmitting an x-direction linearly polarized light, a liquid crystal display panel (13), and a second polarizer (8) for transmitting a y-direction linearly polarized light. The polarization selection reflection plate (12) is disposed on the rear side only of the liquid crystal display panel (13). Privacy can be protected as the y-direction linearly polarized light of a light incident from the rear surface side is reflected off the polarization selection reflection plate (12). The x-direction linearly polarized light thus passed passes to the front surface side through the first polarizer (4), the liquid crystal display panel (13) and the second polarizer (8). Accordingly, the liquid crystal display unit can display a good image on a screen even under an intensive surrounding-light environment.

(57) 要約: 液晶表示装置は、裏面側から表面側に向かって、x方向の直線偏光を反射しy方向の直線偏光を透過する偏光選択反射板(12)と、x方向の直線偏光を透過する

(続葉有)

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/008322 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

第1偏光板(4)と、液晶表示パネル(13)と、y方向の直線偏光を透過する第2偏光板(8)とを配置する。偏光選択反射板(12)は、液晶表示パネル(13)に対して裏面側にのみに配置する。そして、裏面側から入射した光のy方向の直線偏光が偏光選択反射板(12)で反射することで、フライバシーを保護できる。そして、透過したx方向の直線偏光が第1偏光板(4)、液晶表示パネル(13)及び第2偏光板(8)を経て表面側へ抜ける。これにより、周囲光が強い環境下でも良好な画面表示を行うことができる液晶表示装置を実現できる。